ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SZ-PIR

инфракрасный
датчик движения

eltex-co.ru

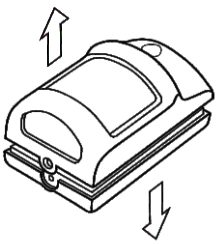
Устройство **SZ-PIR** – это объемный инфракрасный датчик движения (извещатель), предназначенный для обнаружения проникновения в охраняемое пространство.

При движении людей или животных в зоне детектирования извещатель посылает сообщения на главный контроллер сети, световой индикатор на извещателе начинает мигать.

Устройство совместимо с Z-wave контроллером системы Умный дом.

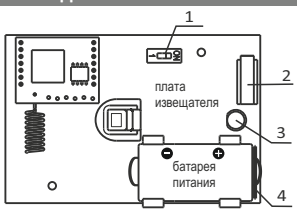
Начало работы

Снимите верхнюю крышку корпуса устройства.



ВНИМАНИЕ
Если крышка вскрыта более 1 минуты, устройство переходит в режим сна и не реагирует на внешние воздействия. Для того чтобы вывести устройство из режима сна, зажмите сервисную кнопку (до 10 секунд) до единичного мерцания светового индикатора.

Внешний вид платы



1 – переключатель чувствительности
2 – сервисная кнопка
3 – световой индикатор
4 – защитная пластина

Включение питания

Удалите защитную пластину (4), установленную между батареей питания и держателем.

Настройка чувствительности

Для настройки чувствительности используйте переключатель (1):
ON – нормальная чувствительность, 1 – повышенная чувствительность.

Взаимодействие с сетью Умного дома

Добавление датчика в сеть Умного дома

1. В интерфейсе системы «Умный дом» нажмите «Добавить устройство» на вкладке «Устройства».
2. Нажмите сервисную кнопку на плате извещателя 3 раза.
   Световой индикатор на устройстве начнет интенсивно мерцать.
   Для завершения добавления, контроллер и датчик обмениваются информацией.
   Этот процесс займет не более 20 секунд.

Удаление датчика из сети Умного дома

1. В интерфейсе системы «Умный дом» нажмите «Удалить устройство» на вкладке «Устройства».
2. Нажмите сервисную кнопку на плате извещателя 3 раза.
   Световой индикатор на устройстве начнет интенсивно мерцать.

Сброс к заводским настройкам

- Нажмите сервисную кнопку на плате извещателя 6 раз.
  Успешный сброс сопровождается свечением светового индикатора в течение 3 секунд.
  Устройство стирает свой ID из сети (исключается из сети Умного дома) и сбрасывает все настройки до значений по умолчанию.

ВНИМАНИЕ

Всегда сбрасывайте устройство до заводских настроек перед добавлением в сеть.

Используйте процедуру сброса к заводским настройкам для удаления устройства из сети Умного дома только при невозможности штатного удаления ввиду утери или неисправности центрального контроллера.

В режимах добавления и исключения устройства, а также при вскрытом корпусе извещателя, сенсор не функционирует.

Проверка источника питания

При подключении питания, устройство немедленно определяет уровень заряда батареи. Если уровень слишком низкий, устройство моментально выключится. В этом случае замените батарею на новую.

Пробуждение

При подключении питания устройство «просыпается» на 1 минуту и обменивается данными с контроллером. В обычном режиме устройство находится в режиме сна для сохранения заряда батареи и выходит на связь с контроллером каждые 30 минут (по умолчанию) и немедленно при срабатывании.

Подготовка к монтажу

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр датчика, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

Устройство следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электрических ламп, электронных устройств и компьютерной техники. Это увеличит рабочую дальность и поможет избежать ложных тревог.

Не следует устанавливать датчик вблизи объектов, являющихся мощными источниками тепла или имеющих свойство быстро менять свою температуру (камины, печи, кондиционеры, радиаторы отопления и т.п.), в местах с сильными потоками воздуха или возможностью попадания прямых солнечных лучей. Стена, на которой устанавливается извещатель, не должна подвергаться сильным вибрациям. Избегайте попадания на устройство влаги и пыли.

Присутствие в зоне обнаружения предметов (ширм, мебели, растений и т.п.) создает за ними «мертвые зоны», проход человека через которые может не обнаруживаться.

Датчик должен быть установлен таким образом, чтобы вероятные пути проникновения нарушителя пересекали центральную ось зоны обнаружения. Рекомендуемая высота установки от 2,0 до 2,5 м.

При установке на высоту 2 м, дальность обнаружения будет около 10 м, угол обзора 87°.

Монтаж устройства

1. Снимите крышку датчика
2. Отожмите защелки и извлеките плату
3. Удалите 3 пластиковые заглушки на задней стенке
4. Закрепите на задней части датчика ответную часть кронштейна (рис. 1)
5. Закрепите кронштейн на стене (рис. 2)
6. Соедините ответную часть и основание кронштейна (рис. 3)
7. Установите плату в корпус
8. Установите верхнюю крышку и закрепите ее винтом (рис. 4)

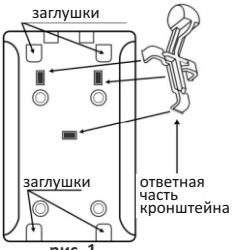


рис. 1

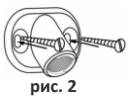


рис. 2

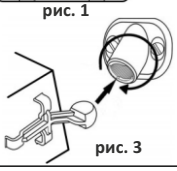


рис. 3

рис. 4

Комплект поставки

- Датчик
- Кронштейн
- Ответная часть кронштейна
- Винт
- Инструкция по эксплуатации

Поддерживаемые классы команд

Zwaveplus info
Association
Multi channel association v2
Association grp info
Transport service v2
Version
Manufacturer specific
Device reset locally
Powerlevel
Battery
Security
Notification v3
Wake up

Защищенная сеть

Модуль поддерживает шифрование. В этом режиме следующие команды потребуют использования SECURITY COMMAND CLASS, чтобы контроллер получил ответ от модуля:

Association
Multi channel association v2
Association grp info
Manufacturer specific
Device reset locally
Powerlevel
Battery
Notification v3
Wake up

Технические параметры

Сделано в России

Питание	Li-ion CR123A, 3В	
Сигнал на частоте	869 MHz	
Удаленность от контроллера	до 30 м (в здании)	
Дальность обнаружения человека (при нормальной и пониженной чувствительности датчика)	нормальная	≤ 8 м
	пониженная	≤ 6 м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с	
Степень защиты	IP40	

Ток потребления	≤16 мкА в покое ≤40 мА при срабатывании
Габариты	90x58x45 мм
Масса, включая батарею питания	не более 100 г
Срок службы	не менее 10 лет
Рабочая температура	от -10° до +50°С
Рабочая влажность при 40°С	не более 93%
Макс. мощность радиосигнала	+6 дБм

Использовать только в помещении!